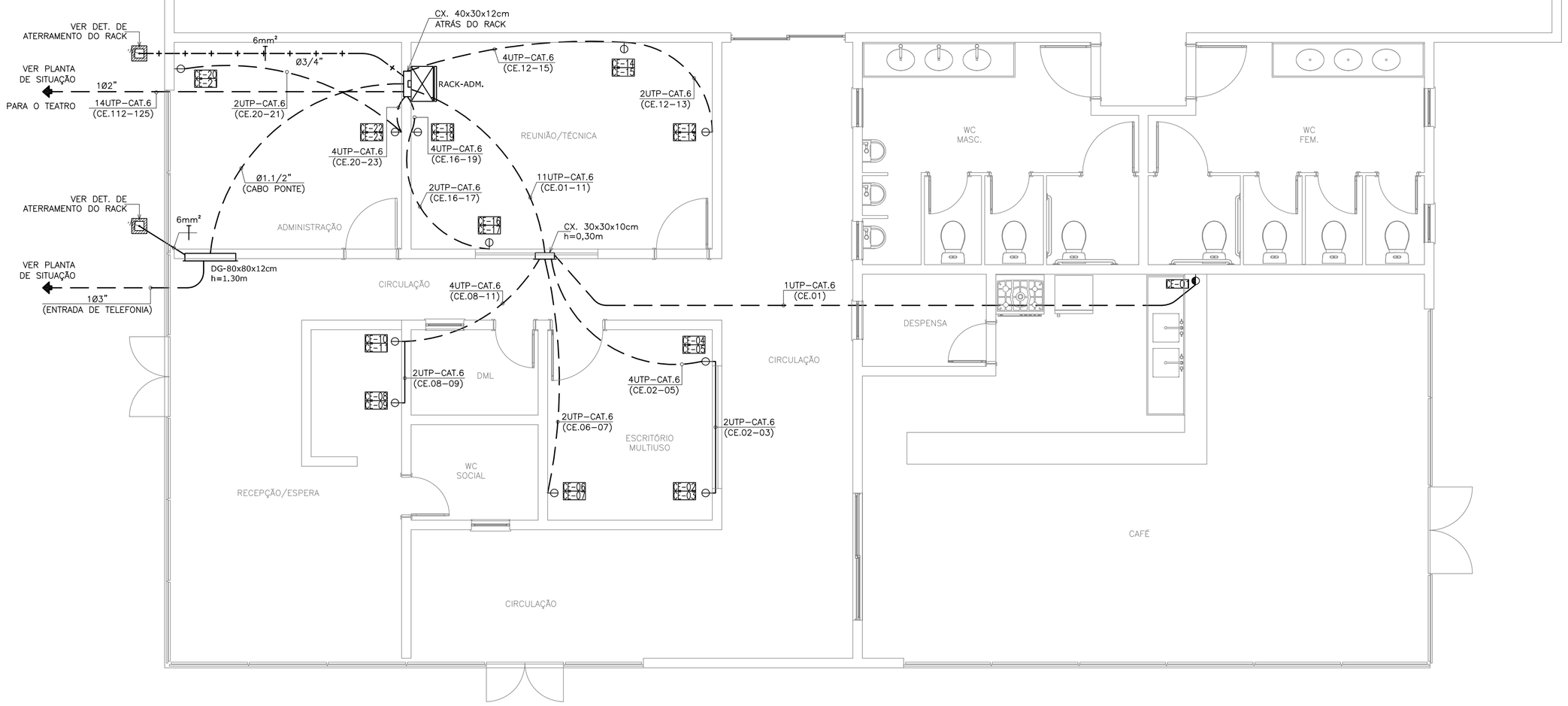
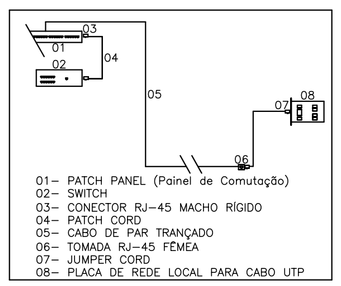


01 Planta Baixa da Administração
ESC: 1/75

LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

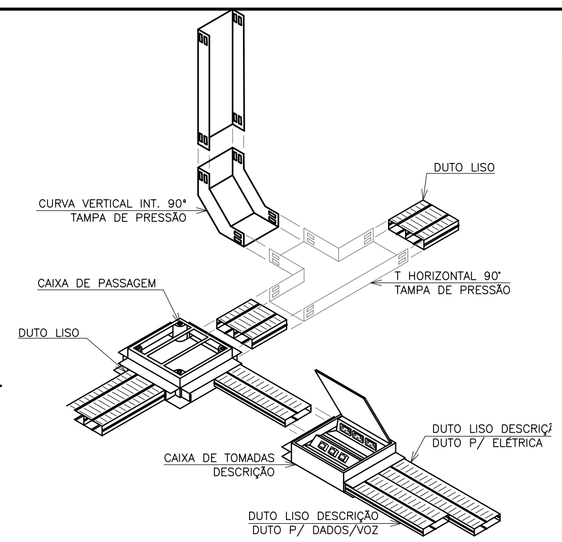
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ–45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 4"x2" A 0,30m DO PISO ACABADO;
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADA FÊMEA, TIPO JACK RJ–45, CATEGORIA 6, PARA VOZ, INSTALADO EM CAIXA 4"x2" A 1,20m DO PISO ACABADO;
	PONTO DE ANTENA WIRELESS, INSTALADA JUNTO À LAJE DE FORMA APARENTE;
	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, COMPOSTO DE QUATRO PLACAS DE TOMADAS FÊMEAS, DUAS TIPO JACK RJ–45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO) E DUAS TIPO 2P+T, INSTALADO NO PISO, EM CAIXA QUADRADA. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONEXÕES DE DUTO LISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, PRÉ–GALVANIZADA A QUENTE, TIPO: CURVA DE 90° ABERTA RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI–CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS, OU INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI–CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS;
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO APARENTE, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCÁVEL;
	DUTO LISO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, PRÉ–GALVANIZADA A QUENTE. DIMENSÕES: 4x25x70mm. FAB.: MEGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	INDICA NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA;
XUTP–CAT.6 (CE.A–B)	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; (A–B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA. FAB.: FURUKAWA (MULTI–LAN) OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV, TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) OU BEGE (RAL 7032) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE ––U, COM DIMENSÃO DE ––x550x400mm. FAB.: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).

DISTRIBUIÇÃO DE REDE PADRÃO ETHERNET



01– PATCH PANEL (Painel de Comutação)
02– SWITCH
03– CONECTOR RJ–45 MACHO RÍGIDO
04– PATCH CORD
05– CABO DE PAR TRANÇADO
06– TOMADA RJ–45 FÊMEA
07– JUMPER CORD
08– PLACA DE REDE LOCAL PARA CABO UTP

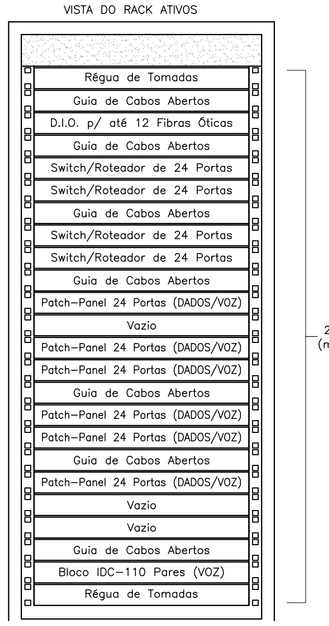
ESQUEMÁTICO DE REDE PADRÃO DE ETHERNET
SEM ESCALA DEFINIDA

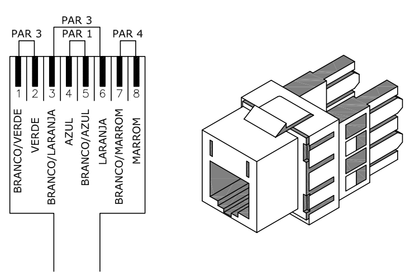


DETALHE DE MALHA DE PISO (CAIXAS E DU
SEM ESCALA DEFINIDA

RACK DE 24U	
UNID.	UTILIZAÇÃO
1	Régua de Tomadas
2	Guia de Cabos Abertos
3	D.I.O. p/ até 12 Fibras Óticas
4	Guia de Cabos Abertos
5	Switch/Roteador de 24 Portas
6	Switch/Roteador de 24 Portas
7	Guia de Cabos Abertos
8	Switch/Roteador de 24 Portas
9	Switch/Roteador de 24 Portas
10	Guia de Cabos Abertos
11	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
12	Vazio
13	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
14	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
15	Guia de Cabos Abertos
16	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
17	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
18	Guia de Cabos Abertos
19	Patch–Panel 24 Portas (DADOS/VOZ)
20	Vazio
21	Vazio
22	Guia de Cabos Abertos
23	Bloco IDC–110 Pares (VOZ)
24	Régua de Tomadas

VISTA DO RACK ATIVOS





DETALHE DE TOMADA RJ–45 (NUMERAÇÃO)
SEM ESCALA DEFINIDA

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:

NOTA 01 – O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ) FISICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI–PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24 AWG 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;

NOTA 02 – NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;

NOTA 03 – USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ–FABRICADAS;

NOTA 04 – TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR DE 8 (OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;

NOTA 05 – APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ–45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO–CIRCUITO, TROCA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 1000 Mbps;

NOTA 06 – APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA–568 CATEGORIA 6;

NOTA 07 – PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRÉ–FABRICADA PADRÃO DE PINAGEM 568–A;

NOTA 08 – DEVERÁ SER INSTALADA UMA EXTENSÃO (PATCH CABLE) COM 1,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ–45 CATEGORIA 6, EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES, OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ–FABRICADO COM PADRÃO DE PINAGEM 568–A;

NOTA 09 – OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN;

NOTA 10 – OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AOS CONECTORES MACHO RJ–45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM COM PADRÃO DE PINAGEM 568–A;

NOTA 11 – TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;

NOTA 12 – NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;

NOTA 13 – AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO–SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PINAGEM 568–A;

NOTA 14 – ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 15 – O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 90m.

CREA/CAU

Revisão:	Data:	Descrição:
05		
04		
03		
02		
01	05/01/2015	Emissão Inicial

TECH PROJ Consultoria & Projetos
MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818
FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra:
Centro de Eventos - São Gonçalo do Amarante

Cliente:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:
Rede Estruturada (Voz e Dados)

Identificação dos desenhos:
01. Planta Baixa da Administração
02. Detalhes Ilustrativos

Prancha:
06

Desenho:	Escala:	Data:	Local:
Dénis de Magalhães	Indicada	Fevereiro / 2015	São Gonçalo do Amarante, CE-208, Estado do Ceará